REVISIÓN Nº 1

VICKING

Baño Termostatico con Agitacion Alternativa Modelo

“DUBNOFF DIGITAL”

VICKING

Av. Alvarez Thomas 2651
C1431FOD Buenos Aires
Argentina
Tel.: (54-11) 4521-2070
Fax: (54-11) 4522-9535
E-mail: vicking@vicking.com.ar
Web Site: www.vicking.com.ar

MANUAL DE USO

Control de calidad y funcionamiento

El Baño Termostatico Con Agitacion Alternativa Modelo “DUBNOFF DIGITAL” Nº ..... ha sido inspeccionado verificándose sus condiciones técnicas y su funcionamiento

Certificado de venta

Nombre de la compañía:.....

Dirección .....

Fecha de venta .....

ISO 9001 REGISTERED
DNV
MGMT. SYS.
RvA C 024
DNV Certification B.V., The Netherlands

CERTIFICATE Nº 5744-2005-AQ-BAS-RVA
ISO 9001 : 2000

Garantía

El Baño Termostatico Con Agitacion Alternativa Modelo “DUBNOFF DIGITAL” posee garantía total por doce meses a partir de la fecha de compra
Durante este periodo el equipo debe ser reparado sin cargo
La garantía se pierde si la chapa con la indicación del Nro de serie del equipo esta dañada o si este ha sido usado en forma distinta

Firma y sello del Distribuidor Oficial

EXPLICACION DE LOS SIGNOS

⚠	**PELIGRO**	**Este signo se utiliza cuando pueden producirse lesiones al personal que opera el equipo, si una recomendación no es seguida exactamente o ignorada.**
⇛	**NOTA**	**Denota especial atención en algunos aspectos. - Puede incluir referencia de peligro**
☞	**REFERENCIA**	**Remite a otra información en diferentes secciones.**

Con el equipo en funcionamiento

La temperatura puede ajustarse en forma rápida o paso a paso.
La velocidad solamente pasa a paso.
El tiempo solamente pulsando STOP/PARAR y una vez fijado pulsar START/COMENZAR
Para cambiar el soporte o descargar y cargar frascos o tubos pulsar STOP/PARAR.
En todo momento el sistema de calentamiento está funcionando y controlado para no variar las condiciones de temperatura de la experiencia.

Para que se estabilice la temperatura, el baño debe funcionar no menos de 1 hora (depende de la temperatura de trabajo) con el sistema de agitación conectado.

2º) Poner la llave general en SI.

3º) Luego de un tiempo prudencial el Baño Termostático habrá logrado la temperatura de trabajo; una vez lograda la temperatura de trabajo el Baño Termostático mantendrá ininterrumpidamente esa temperatura con una precisión de más/menos 0,1ºC.

VICKING

⚠ INFORMACIÓN GENERAL DE LA SEGURIDAD

Antes de operar con el equipo lea cuidadosamente todas las instrucciones y notas relativas a la seguridad

Siga las instrucciones para operar el equipo. correctamente y asegurará una protección total de la GARANTIA.

Transporte el equipo con cuidado

El equipo y sus partes internas pueden dañarse por golpes o caídas.

El equipo solamente debe ser operado por personal técnicamente calificado.

Nunca opere el equipo sin haber llenado la cuba con agua

No comience a trabajar con el equipo si:
- ✓ Éste está dañado
- ✓ El cable de conexión a la red eléctrica está dañado

Desconecte el enchufe del aparato de la red eléctrica si:
- ✓ Tiene que limpiarlo
- ✓ Tiene que realizar cualquier reparación

Desagote el baño antes de mover el equipo

Las reparaciones deben ser solamente realizadas por personal técnicamente calificado
Las instrucciones de operación incluyen notas sobre seguridad, las cuales están identificadas por un triángulo con un signo de exclamación.

Lea cuidadosamente las Instrucciones y sígalas exactamente, de lo contrario puede tener serias consecuencias, como daños al equipo, a la propiedad o lesiones al personal.

Nos reservamos el derecho de hacer modificaciones técnicas en razón del constante desarrollo técnico y científico.

Características Técnica

Rango de temperatura:	5º C arriba de ambiente a 99.9º C
Resolución de temperatura:	0,1º C.
Temperatura digital:	LCD
Estabilidad de temperatura:	+ / - 0,1º C. a 60º C.
Timer electrónico:	Digital LCD 0 a 99 min.
Velocidad de agitación:	30 a 420 o.p.m. Display LCD
Excentricidad:	20 mm
Control de agitación:	electrónico con variación de la frecuencia por medio de microprocesador
Motor :	corriente alterna de primera calidad
Medidas útiles de la plataforma de agitación:	300 x 250 mm
Medidas útiles de la cuba:	350 x 300 x 120 mm de profundidad.
Gabinete exterior:	acero inoxidable AISI 304 terminación brillante.
Gabinete interior:	acero inoxidable AISI 304 terminación brillante.
Válvula de drenaje y Nivel constante regulable	
Alarma:	terminación de ciclo.
Conexión eléctrica:	220 V - 50 / 60 Hz**.** Incluye cable de conexión con ficha moldeada y descarga a tierra.

Con Accesorios para gases **Catalogo Numero 5101**

Incluye:

• Un soporte para erlenmeyer de 25 ml, un soporte plano.

• Una gradilla doble de un total de 36 agujeros de 33 mm de diámetro.

• Una tapa mediana y dos tapas chicas para trabajar con atmósfera controlada.

• Una tapa general que cubre toda la superficie de trabajo.

• Dos flumiters para controlar el caudal de gases.

A pedido: Gradillas de medidas especiales y soportes para todo tipo de frascos.

Sin Accesorios para gases **Catalogo Numero 5102**

Incluye:

• Un soporte para erlenmeyer de 125 ml o 250 ml y un soporte plano.

• Una tapa general que cubre toda la superficie de trabajo.

A pedido: Gradillas de medidas especiales y soportes para todo tipo de frascos.

VICKING

Puesta en Marcha y Manejo

Funcionamiento

Llenar el baño con agua destilada o desmineralizada hasta 50 mm. debajo del borde superior. Este nivel depende de la capacidad y cantidad de frascos o tubos de ensayo y de la velocidad de agitación necesaria.
Conectar el equipo a la red eléctrica, 220 v - 50 Hz. con una correcta descarga a tierra.
Accionar el interruptor principal con luz incorporada, que se encuentra en la parte posterior del costado derecho, comenzando a funcionar el sistema de calentamiento con el control del equipo electrónico.

Teclado

Tecla Menu: Sirve para cambiar entre las opciones de programación
- OPM
- Tiempo
- Temp

La opción seleccionada se resalta con el signo « a la derecha de la misma.

Tecla arriba: se utiliza para subir el parámetro seleccionado, presionando más de 2 segundos la tecla, el parámetro seleccionado aumenta rápidamente.

Tecla abajo: se utiliza para bajar el parámetro seleccionado, presionando más de dos segundos la tecla, el parámetro baja rápidamente.

Tecla Start: Comienza el ciclo de Agitación y tiempo.

Tecla Stop: detiene el ciclo de agitación y tiempo.

OPM: con este parámetro se fija la cantidad de revoluciones por minuto de agitación, este parámetro se puede seleccionar desde 30 hasta 420 OPM en saltos de 5 en 5.

Tiempo: con este parámetro se fija el tiempo de agitación deseado para la experiencia. Este va de 1 a 99 minutos con una posición Cont. en la cual la experiencia no se detiene hasta presionar la tecla STOP/PARAR.

Temp (temperatura): con esta opción se fija la temperatura de trabajo del baño.

Term (termómetro): indica la temperatura real del liquido.